

**GEOTEHNIČKI FAKULTET**  
**BOLONJSKI STUDIJ**  
**AKADEMSKA GODINA 2011./2012.**  
**TEME ZA ZAVRŠNE I DIPLOMSKE RADOVE**

**Teme za završne radove**

<b>NOSITELJ KOLEGIJA</b>	<b>NAZIV TEME</b>	<b>SMJER</b>
Doc. dr. sc. Stjepan Strelec	<p>Određivanje dinamičkih parametara tla pri malim deformacijama</p> <p>Seizmičke metode za kontrolu bonifikacije tla šljunčanim pilotima</p> <p>Primjena hidrogeofizike u zaštiti okoliša</p> <p>Geotehnički i geofizički istražni radovi za potrebe temeljenja trgovačkog centra IKEA</p> <p>Geofizički istražni radovi na području Starog grada Krapina</p> <p>Terenski istražni radovi za potrebe temeljenja trgovačkog centra Kika</p> <p>Određivanje modula stišljivosti u edometru</p> <p>Određivanje parametara čvrstoće smicanja</p> <p>Određivanje optimalne vlažnosti i CBR</p>	<p>G</p> <p>G, H i IO</p> <p>G, H i IO</p> <p>G, H i IO</p> <p>G, H i IO</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p>
Prof. dr. sc. Božo Soldo	<p>O geotehničkim ispitivanjima kod zahvata sanacije odlagališta otpada</p> <p>Primjeri mnogobrojnih klizišta u sjeverozapadnom dijelu Hrvatske</p> <p>Neka laboratorijska ispitivanja prirodnog materijala za brtvene slojeve odlagališta otpada</p> <p>Neka terenska ispitivanja prirodnog materijala za brtvene slojeve odlagališta otpada</p> <p>Kriteriji izbora prirodnog materijala za brtvene slojeve na odlagalištu otpada Piškornice kod Koprivnice</p> <p>Primjer zaštite i uređenja pokosa gabionskim zidom u Meljanu kod Bednje</p> <p>Primjer zaštite i uređenja pokosa gabionskim zidom u Bubnjarima kod Bednje</p> <p>Primjeri pojave masivnih padinskih klizanja kod Bednje</p>	<p>IO</p> <p>G</p> <p>G i IO</p> <p>G i IO</p> <p>G i IO</p> <p>G i IO</p> <p>G i IO</p> <p>G i IO</p>
Doc. dr. sc. Krešo Ivandić	<p>Prikaz nekih postupaka ojačanja temeljnog tla</p> <p>Analiza vlačno opterećenih temelja</p>	<p>G</p> <p>G</p>
Prof. dr. sc. Tomislav Bašić Dr. sc. Milan Rezo	<p>Primjena inklinometara pri detekciji horizontalnih pomaka i deformacija objekata</p> <p>3D modeliranje ploha i njihova primjena u graditeljstvu</p>	<p>G, H i IO</p> <p>G, H i IO</p>
Mr. sc. Vitomir Premur	<p>Karakterizacija otpada u gradu Varaždinu</p> <p>Analiza ostatnog otpada nakon recikliranja automobila</p> <p>Plan gospodarenja otpadom na Geotehničkom fakultetu Varaždin</p>	<p>IO</p> <p>IO</p> <p>IO</p>
Mirna Amadori, dipl. ing. građ.	<p>Organizacija izvođenja radova</p> <p>Projektno-tehnička dokumentacija</p>	<p>G, H i IO</p> <p>G, H i IO</p>
Prof. dr. sc. Vladimir Patrcević	<p>Mjerenje otjecanja sa malih slivova</p> <p>Analiza hidrograma</p>	<p>H</p> <p>H</p>
Prof. dr. sc. Sanja Kapelj	<p>Utjecaj mora na vodonosnike otoka Raba</p> <p>Geološke osnove Zagrebačke geotermijske anomalije</p> <p>Hidrogeološka obilježja i kakvoća podzemnih voda istočne Slavonije</p>	<p>H</p> <p>H</p> <p>H</p>
Prof. dr. sc. Ranko Biondić	<p>Projektiranje trasiranja podzemnih tokova</p> <p>Hidrogeološki odnosi u priobalnim krškim vodonosnicima</p>	<p>H</p> <p>H</p>

Prof. dr. sc. Miroslav Golub	Elementi strojeva i rudarsko strojarstvo pri realizaciji geotehničkih i hidrotehničkih projekata	G i H
Doc. dr. sc. Danko Biondić	Sustavi za navodnjavanje u Međimurskoj županiji Sustavi za navodnjavanje u Koprivničko-križevačkoj županiji	H H
Prof. dr. sc. Jure Margeta	Idejno rješenje crpne stanice otpadnih voda Idejno rješenje vodospreme za naselje od 5000 stanovnika	H H
Doc. dr. sc. Igor Petrović	Upotreba CPTU-a za utvrđivanje raspodjele, sastava i koncentracije zagađivala u tlu Programski paket SEEP/W	IO IO
Doc. dr. sc. Dinko Vujević	Analiza izmjerenih vrijednosti parametara u procjednim vodama u okolici odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac	H i IO

### Teme za diplomske radove

NOSITELJ KOLEGIJA	NAZIV TEME	SMJER
Doc. dr. sc. Stjepan Strelec	Određivanje bonifikacije temeljnog tla seizmičkim P valovima Primjena refleksije visoke rezolucije u geotehnici Primjena Slug testa u formacijama visoke hidrauličke vodljivosti Vodoistražni radovi u cilju povećanja kapaciteta crpilišta "Kakma" u općini Biograd Primjena spektralne analize površinskih valova (MASW i SASW) za procjenu krutosti tla Geofizička ispitivanja u karbonatnim stijenama za potrebe graničnog prijelaza „Zaton Doli“ Određivanje parametara vodonosnika na lokaciji vodocrpilišta „GAZA I“ - Karlovac	G, H i IO G, H i IO G i H G, H i IO G G G, H i IO
Prof. dr. sc. Božo Soldo	Prilog analizi savijanja temeljnih nosača Primjer procjene vodopropusnosti nekoherentnog materijala pri izgradnji građevinske jame Primjer analize i izrade zaštite građevinske jame podzemnih garaža u Varaždinu	G G G
Prof. dr. sc. Josip Mesec	Kontrola seizmičkih efekata pri opreznim miniranjima u urbanim sredinama Eksploatacija šljunka i pijeska plovnom bagerom	IO G
Doc. dr. sc. Dinko Vujević	Emisije u okoliš pri sakupljanju komunalnog otpada na širem području Ludbrega Primjena koagulacije/flokulacije za pročišćavanje otpadnih voda nastalih u procesu obrade pirolitičkih dimnih plinova Primjena adsorpcijskih materijala u obradi industrijske otpadne vode Sastav odlagališnog plina na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac	H i IO IO IO H i IO
Prof. dr. sc. Vladimir Patrčević	Primjena parametarskih metoda određivanja otjecanja Analiza infiltracije od oborina na aluvijalnom zemljištu	H H
Doc. dr. sc. Danko Biondić	Navodnjavanje na vodnom području rijeke Dunav Navodnjavanje na Jadranskom vodnom području	H H
Doc. dr. sc. Lavoslav Sekovanić	Dekontaminacija amfifilnih zagađivača u otpadnim vodama Metode određivanja kationskog izmjenjivačkog kapaciteta silikatnih minerala Fe-oksidi/hidroksidi/oksihidroksidi-adsorbensi ortofosfatnih iona	IO IO IO

Doc. dr. sc. Ivan Kovač	Onečišćenje podzemnih voda na odlagalištu Jakuševac Geostatistički model glinene podine akumulacije HE Tihaljina Geostatistički model distribucije koncentracije nitrata u podzemnoj vodi na crpilištu Varaždin Utjecaj otpadnih komunalnih voda na kvalitetu vode u Bednji kod Ludbrega Analiza izmjerenih vrijednosti parametara u podzemnim vodama u okolini odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac Lociranje izvora zagađenja pomoću karte izolinija koncentracije zagađivala u podzemnoj vodi	H i IO G i H H i IO  IO  IO  H i IO
Prof. dr. sc. Miroslav Golub	Izrada plitkih bušotina pri projektiranju u toplinskoj pumpi Korelacija održivosti i obnovljivosti pri iskorištavanju geotermijskih ležišta	IO IO
Doc. dr. sc. Aleksandra Anić Vučinić	Iskorištavanje vrijednih svojstava otpadne prašine od recikliranja tiskanih pločica Karakterizacija otpadnih tiskanih pločica Prednosti i nedostaci bioreaktorskih odlagališta otpada Razrada i usporedba provedenih morforloških analiza sastava otpada na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac	IO  IO IO IO
Doc. dr. sc. Igor Petrović	Toplinske pumpe	IO
Doc. dr. sc. Krešo Ivandić	Savijanje poprečno opterećenih pilota Zaštita dubokih građevinskih jama u urbanim sredinama Obrasci graničnih analiza u novoj tehničkoj regulativi	G G G
Prof. dr. sc. Ranko Biondić	Geoinformacijski postupci otkrivanja potencijalnih klizišta	G

Varaždin, 11. siječanj 2012.

Prodekan za nastavu:

Doc. dr. sc. Ivan Kovač